## A propos d'un Cristella de la République Centrafricaine

## par R. A. MAAS GEESTERANUS

ы

Résumé : Etude et description d'une nouvelle espèce de Cristella. Discussion taxinomique,

\*

Grâce à l'obligeance du Prof. J. Boidin de Lyon, nous avons pu examiner deux basidiomes (1) d'un champignon hydnoide blanc inconnu. Cette étude nous fournit l'occasion de décrire une espèce qui, par son ensemble de caractères, pose un problème intéressant puisqu'elle semble constituer la jonction entre les champignons corticioides et clavarioides et, en tout cas, réfute la notion que les Corticiaceæ sont estreitly effused », comme les caractèries Donk (1964, p. 257).

En voici la description

Cristella gillesii Maas G., nov, sp.

Basidonia 35 x 23 um. partim effusum partim couchato-rellexian. Pileoli laeves el rugosi, alho-tomeutosi, attet glabvescentes et sordide ochraveo-nactulosi. Pars effusa ambitu byssoidea, alba ceutrum versus in hymenium transiems, subretientua, sordide parlituleque ochracea. Aculei rugue ad 1 neu longi, sparsi vel conferti, subulati vel comanti traque applanati, subochracei, apice peniellati, Caro subcoriacea, fibrosa, alba, inodora, monomitica, e hyphis generatoriis tamum formata. Hyphae 1,2-3,6 p. latue, ratuosea, austosmocsantes, septene, fibrulara, tetudor tunicate, incolores, veteriores ad septa valde inflatue, 7-14 p. Aculeorum trama e hyphis sinitibus vulgo tetunoribus formatum. Hymentum paum acervescens. Busidia collapsa, 5-47.2 p. lata, clovata, quadrispora, ad basia fibulata. Spora 4,6-5,4 : 3,3-3,8 p. late ellipsoideae, adaxialite subopplanate, spinulosae, incolores (sadien sub lente), I-guttatae, basi oblique apiculatae, inamyloideae et acyanophilae. Cystidia nulla, aculeorum tamen apices e hyphis steriibus olegajinosis consistentes.

Holotypus: LY 6399.

Basidiome mesurant envtron 35 x 23 mm, particllement étalé, très adhérent, partiellement réfléchi, formant des lobules piléiques, Lobules piléiques (si l'on veut éviter le mot chapeau) lisses ou ridés-ruguleux, finement tomenteux et blancs, apparenment glabrescents et se tachant d'un jaune ocrazé sale avec l'âge. Marge de la partie étalee bysoide et blanche, puis vers l'intérieur surface légérement réteutée et crême sale

<sup>(</sup>i) Nous préterons ce terme (tail : basellona) plutôt que les décommations « carpophore », firetelfactaon », soprocarpe » ou « sporophore » pour désigner le réceptacle porifère d'un Basdecmyeète. Le terme s'emplore par analogie avez ascome (faim : ascoma), moi introduit par Vallroth pour caractères le réceptacle d'un Ascomyeète.

(indication du commencement de l'hymônium), dont les réticulations se développent graduellement en des aiguillons. Aiguillons atteignant 1 mm de longueur, épars ou en petits groupes, fréquemment réunis par des crêtes basilaires, subulés ou aplatis-élargis par coalescence, poudreux, crême sale, le plus souvent pénicillés au sonmet. Chair assez coriace, fibreuse. blanche, inodore.

Chair monomitique, constituée sculement d'hyphes génératrices. Hyphes de 1,8-3,6 µ de diamètre, rectilignes ou un peu ondulées, ramificés, anastomosées, coloisonnées, bouclées, à paroi mince, incolore. Les ramifications se présentent de deux manères : (1) Hyphe latérale sort au-dessous de la cloison en face d'une boucle, ou bien (2) Phyphe latérale sort de la boucle elle-même. Tandis que les hyphes de la région marginale ne sont nullement renflées, celles de l'intérieur, déjà à quelques millimètres de la marge, se montreut au moins inégales et, progressivement, fortement ampullacées, atteignant de 7-14 µ de diamètre. Trame des aiguillons également monomitique, formée d'hyphes emblables mais de dimensions généralement plus modestes. Hyménium un peu accrescent. Basides mal conservées et pour la plupart collapses, x 5,4-7,2 µ, claviformes, tetrasporques, bouclées à la base. Spores 4,6-5,4 x 3,3-3,8 µ, largement ellipsoïdes, légèrement aplaties à la face adaxiale, spinuleuses, incolores (au moins sous le micros-cope). 1-guttules, ni anyloides ni cyanophiles (c'est-à-dire que la paroi sporale ne se colore pas au bleu de méthyle), à apicule oblique. Cystides nulles, mais le sommet des aiguillons formé exclusivement d'hyphes stériles à contenu huileux.

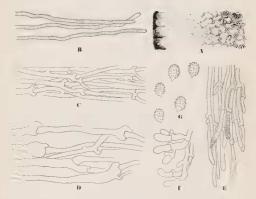


PLANCHE I

Cristella gillesti. LY 6389, Type: A: Détail du basdiome. montrant la face inféieure (x 9); B: Hyphes génératrices de la marge, outer remplies d'une mutière diéglieuse; C: Hyphes génératrices à quelque distance de la marge; D: Hyphes à 25 mm de la marge, fortement renflées en ampoule; E: Hyphes stéries (génératrices) du sommet d'un aiguillon, toutes remplies d'une matière olèagineuse; F: Basides imma tures; G: Spores (x 1409).

Tous les éléments, sauf indication contraire, x 700

RÉCOLTE: LY 6399 (= Gilles 67), feuilles mortes dans la Forêt de la Mondah, km 31,5 Libreville (Gabon), 12 janvier 1969, G. Gilles (holotype, Herbier J. Boidin; isotype, L).

La seconde collection comporte un basidiome dont le développement plus avance nécessite une description complémentaire. Chapeau atteignant 45 mm de diamètre, flabelliforme, radialement rugueux ou même anfractueux, en outre orné de plusiteurs pointes et lanières dont quelques-unes sont fertiles, concentriquement zoné-sillomé (mais les zones sont assex avagues) blanchâtre. Stipe 25 x 2,5-5 mm, latéral, un peu canaliculé en haut, cylindrique ailleurs, sauf à la base qui est aphatie-élargie, ruguleux, fibrilleux, glabrescent, blanchâtre, corné à la base. Aiguillons longs de 0,5 mm enviendements, très serrés, poudreux, crème sale, pénicillés ou dentés au sommet.

Basides 18-27 x 5,5-6.5  $\mu$ , à 4 stérigmates de 1,8-2,7  $\mu$  de long. Spores 4,9-5,6 x 3,6-4  $\mu$ .

RÉCOLTE: LY 6416, dans les feuilles mortes, Forêt de la Mondah, km 31,5, Libreville (Gabon), 9 mars 1969, G. Gilles (Herbier J. Boidin).

Observations: Nous dédions ce champignon à M. Gilles, mycologue dynamique, actuellement en Afrique d'où il envoie à divers spécialistes de fort interessantes récoles. Il est à souhaiter qu'il se trouve en mesure de continuer ses contributions dans un monde de plus en plus déchiré où l'avancement d'une science pacifique ne vaut que peu de chose.

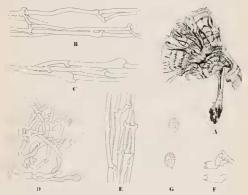


PLANCHE II

Cristella gilleni, IA 6416 : A : Bavidiome  $f \times 1$ ) : B : Hyphes génératrices si trèes près de la marge du clapseu (C : Hyphes è 30 mm de la màrge, cenflése en amponde ; D : Hyphes de la partie corticale du stupe , E : Hyphes provenant de l'intérieur du stupe ; F : Rasides plus ou mons collupses ; G : Spores (x 1400).

Tous les éléments, sauf indication contraire × 700,

Par ses caractères microscopiques cette espèce est indubitablement un Cristella chair monomitique partout ; hyphes génératrices anastomosées, bouclées, à paroi mince et incolore ; renflements ampullacés dans les hyphes plus âgées ; basides bouclées, quadrispores ; spores assez petites, ellipsoïdes, spinuleuses, incolores, 1-guttu-lées, ni amyloïdes ni cyanophiles : evistiés nulles.

Elle s'écarte cependant de la description génerique telle que Donk l'a amendée (1957, p. 19) par sa capacité de former tantôt un besidiome étalé, tantôt un véritable chapeau supporté par un stupe bien développé. Bien qu'une telle diversité morphologiqe semble un peu inattendue, on connaît d'autres exemples. Chez Sistortema Fr. nemend. Donk (1957, p. 4) la plupart des espèces sont étalées, mais Sc. confluens Pers, ex Fr. et S. muscicola (Pers.) Lundell (1947, p. 11) sont connus pour développer un basidiome étalé ou à chapeau selon les conditions. De plus, Corner (1968) a montré qu'il existe chez Thelephora Ehrh. ex Fr. tontes formes de transition entre des basidiomes clavarioides et séréoldes, ou ceux à chapeau stipité ou sessile, ou bien ceux étalès-réfléchis ou même complétement étalés.

Une autre divergence se manifeste chez C. gillesii par la longueur des aiguillons, une configuration hyméniale vraiment hydnoïde étant pratiquement inconnue jusqu'alors dans le genc Cristella. Il convient pourtant de remarquer que l'hyménium peut se révéler sous diverses formes même à l'intérieur d'un seul genre. Hyphoderma Wallr. emend. Donk (1957, p. 13) en est un exemple, Hyphodontia John Erikss. (1958, p. 101) en est un autre.

De tout ceci découle la nécessité d'annender encore une fois la description du genre Cristella afin que l'on puisse y admettre des espèces aussi franchement stipitées et hydnoides que C. gillesii. Puisque Donk (1957, p. 19) ne mentionne pas la configuration hyméniale, la modification la plus simple s'effectue par l'enlèvement des deux mots « completely resupinate » de sa description.

Au moment où Donk établissait la diagnose précitée, il s'était rendu compte qu'au moins une espèce différait des autres par l'émission d'émergances subulées ou laciniecs (« in one species often with variously formed outgrowths »). Il s'agit du C. fastidiose (Pers, ex Fr.) W. Brinkm., dont par exemple l'exsiccatum édité par ce dernier (Westsiälische Plze, Lief. Il Nº 78, Thelephora fastidiose), et du moins l'échantillon conservé au « Rijissherbarium » à Leiden, montre une masse composée de rameaux laciniès enchevèrrés, plusieurs d'entre eux ayant leur face miferieure fertile. Or, ces rameaux laciniès ressemblent tout à fait à ceux du chayeau de LY 6416, et de nos jours on s'empresserait de désigner une telle Aphyllophorale comme « clavarioide ». Cela signific-til qu'il pourrait exister quelques affinités avec les Clavaires ? Si oui, avec quel genre ?

Notons tout d'abord que le rattachement d'un champignon à chapeau à un genre ordinairement composé d'espèces claviformes ou en forme d'arbuscule n'est pas irrationnel. Signalons seulement la figure 4 de Corner (1968, p. 6) où sont juxtaposées les diverses variations du réceptacle qui se rencontrent chez Thétephora. Il serait particulièrement important et riche de conséquences de constater que Cristella gillesit, classé dans un genre de la famille des Corticlaceæ puisse se révêler par d'autres caractères un membre de la famille des Corticlaceæ.

Tenant compte des caractères de C. gilleüi on ne pourrait imaginer de lien, qu'avec deux genres clavarioides : Ramariopsis (Donk) Corner et Scytinopogon Sing., pour la description desquels nous renvoyans à Corner (1950, p. 636 et 647). Le premier (appartenant aux Clavariacea) se distingue par ses rameaux, qui sont cylindriques, et par ses hyphes, qui, quoique renflées, profferent pas de renfiements ampullacés. Le second (membre des Thélephoracea) s'éloigne de C. gilleüi par ses hyphes, qui ne sont point renflées, et par ses spores à contenu homogène. Il est donc évident que les tendances clavarioides n'expriment point l'affinité reelle, mais il faut admettre que le développement du réceptacle tel qu'il s'ofre à nos yeux est tout à fait contraire à la conception courante, selon laquelle les Corréiaceae sont strictement étalés.

Reste encore à discuter la position de l'espèce qui nous occupe. De toutes les espèces du genre Cristella, la plus proche est sans doute C. fastidiosa, mais celle-ci en diffère surfout par l'hyménium qui selon Bourdot et Galzin (1928, p. 231) n'est que papillé ou granuleux, par ses spores pouvant atteindre une longueur plus grande et par son inaptitude à développer un chapeau ou même des bords réfléchis.

Il nous est agréable d'exprimer ici notre reconnaissance à M. le Professeur J. Boldin qui a bien voulu nous consulter à propos de ces intéressantes récoltes de M. Gilles, et nous permettre d'en faire état dans cette note dont il a en outre accepté la révision linguistique. Nous remercions également M. le Docteur D.N. Pegler, de Kew, qui, en l'absence du Docteur D.-A. Reid, s'elforça de nous fournir les rensei-enments demandés sur quelques espèces du genre Sevtinopogon.

## BIBLIOGRAPHIE

- Bourrou (H.) el Galzis (A.), 1928 Hyménomycètes de France. Hétérobasidiés-Homebasidies gymnocarpes Sceaux 1927.
- CORNER (E. J. H.), 1950. A monograph of Clavaria and allied genera. Ann. Bot. Mem., 1.
- CORNER (E. J. H.), 1968 A monograph of Thelephora (Basidiomycetes). Beik. Nova Hedwigia, 27.
- DONK (M. A.), 1956. Notes on resupinate Hymenonivcetes, III, Fungus, 26, p. 3-24.
- DONK (M. A.), 1957. Notes on resupinate Hymenomyceles IV Fungus, 27, p. 1-29.
- DONK (M. A.), 1964. A conspectus of the families of Aphyllophorales Personna, 3, p. 199-324
- ERRASSOS (John), 1958. Studies in the Heterobasidiomycetes and Homobasidiomycetes. Aphyllophorales of Muddus National Park in north Sweden. Symb. bot. upsal., 16 (1).
- LIPMELL (S.). 1947. Sistotrema muscicola (Pers.) Lundell n. comb. Apud S. Lundell et J. A. Nannfeldt, Fungt cas succ., praes. npsal., Fasc. 29-30, p. 11.